

BEST AVAILABLE COPY

(19)

JAPANESE PATENT OFFICE

RECEIVED

AUG 24 2001

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

Technology Center 2600

(11) Publication number: **10056521 A**

(43) Date of publication of application: **24.02.98**

(51) Int. Cl.
H04M 11/02
G09F 27/00
H04M 11/08

(21) Application number: **08243962**

(71) Applicant: **ERUOUJIYU:KK**

(22) Date of filing: **12.08.96**

(72) Inventor: **KOBAYASHI NAOTO**

(54) **AUTOMATIC PRESENTING SYSTEM FOR
PROPER NEW INFORMATION IN ACCORDANCE
WITH STATE**

(57) Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To easily supply and update information to information presenting devices which are distributed in a broad range and also have the possibility of moving around and also to enable each information presenting device to select and display appropriate information that always conforms to external environment.

SOLUTION: A computer, a modem and a cable or radio telephone set are attached to an information presenting device, and the information presenting device can accept information offers from other computers through a telephone line. The computer which is attached to the information presenting device has an input terminal for an external signal and then can take in ambient environmental information. Information which is appropriate to the information presenting terminal is periodically or as necessary distributed through the

telephone line by a central information supply device. The information presenting device receives ambient environmental information from a device like a sensor, etc., at the external signal input terminal and selects information which conforms to an external state among information that is distributed and displays it.

COPYRIGHT: (C)1998,JPO

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平10-56521

(43) 公開日 平成10年(1998) 2月24日 ✓

(51) Int.Cl. ⁸	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
H 0 4 M 11/02			H 0 4 M 11/02	
G 0 9 F 27/00			G 0 9 F 27/00	E
H 0 4 M 11/08			H 0 4 M 11/08	

審査請求 未請求 請求項の数 1 書面 (全 2 頁)

(21) 出願番号 特願平8-243962

(22) 出願日 平成 8 年(1996) 8 月12日

(71) 出願人 596135353

有限会社恵瑠桜寿

調布市深大寺北町 5 丁目25番地11

(72) 発明者 小林 尚登

調布市深大寺北町 5 丁目25番地11

(54) 【発明の名称】 状況に応じた適切な新情報の自動提示方式

(57) 【要約】

【課題】本発明は、広い範囲に分布し且つそれらが移動する可能性のある情報提示装置に情報の供給及び更新を容易に行うこと及び、それぞれの情報提示装置が常に外部の環境に合致した適切な情報を選択して表示することを目的とする。

【解決手段】情報提示装置にコンピュータ、モデムおよび有線もしくは無線の電話を取り付け、他のコンピュータからの電話回線を通じた情報提供を受け付けることが可能となるようにする。この情報提示装置に取り付けられたコンピュータには外部信号の入力端を設け周辺の環境情報を取り込むことが可能となるようにしている。中央の情報供給装置からは定期的もしくは必要に応じて、その情報提示端末に適した情報が電話回線を通じて配信される。情報提示装置はセンサ等の装置からの周辺環境情報を外部信号入力端から受け取り、その環境情報とともに、外部状況に合致した情報を配信された情報から選択して表示する。

【特許請求の範囲】

【請求項1】有線および無線の電話回線を通じて、情報を自動供給および自動更新し、情報提示装置周辺の環境情報により、適切な情報を選択的に表示する方式

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、情報の供給、更新および提示に関するものであり、宣伝、広告、広報の分野で用いられる。

【0002】

【従来の技術】従来の情報提示装置は専用線もしくはオフラインでの情報入力が行われていた。そのため、広範囲で多数の情報提示装置への情報の入力及び、情報更新を行うことが容易ではなかった。また、従来の情報提示装置は、装置周辺の環境情報を自動的に取り込むことにより提示すべき情報の切り替えを行わないために提示された情報が周囲の状況に合致せずに情報提示の効果が減じられる問題があった。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】本発明は、広い範囲に分布し且つそれらが移動する可能性のある情報提示装置に情報の供給及び更新を容易に行うこと及び、それぞれの情報提示装置が常に外部の環境に合致した適切な情報を選択して表示することを目的とする。

【0004】

【課題を解決するための手段】情報提示装置にコンピュータ、モデムおよび有線もしくは無線の電話を取り付け、他のコンピュータからの電話回線を通じた情報提供を受け付けることが可能となるようにする。また、この情報提示装置に取り付けられたコンピュータには外部信号の入力端を設け周辺の環境情報を取り込むことが可能となるようにしている。中央の情報供給装置からは定期的もしくは必要に応じて、その情報提示端末に送った情報が電話回線を通じて配信される。多くの情報提示装置に共通の情報を配信する場合には、その情報を他の複数台の情報提示装置へ転送する。この情報を受け取った情報提示装置はさらに他の情報提示装置に情報を転送する。このような方式を用いることにより、情報を効率よく配信することができる。また、情報提示装置はセンサ等の装置からの周辺環境情報を外部信号入力端から受け取り、その環境情報をもとに、外部状況に合致した情報を配信された情報から選択して表示する。

【0005】

【発明の実施の形態】本発明はコンピュータが組み込まれた情報提示装置、そのコンピュータと電話回線で結ばれた中央の情報供給装置、情報提示装置に周辺の環境情報を与えるセンサ等の装置より実施される。また、情報

提示装置は音声や画像の提示が可能な装置である。中央の情報供給装置は別に入力された情報を有線もしくは無線の電話回線を通じて情報提示装置に配信し、情報提示装置は周辺の環境情報に応じた適切な情報を選択して音声や画像で表示する。

【0006】

【作用】この発明では、コンピュータ間の電話回線を通じた自動情報交換機能およびコンピュータの外部信号取り込み機能を用いて、コンピュータにプログラムすることにより、自動的に情報を配信したり、配信された情報を転送したりするとともに、外部信号をもとに外部状況に合致した情報を自動的に選択して音や映像で提示する。

【0007】

【実施例】エレベータに取り付けた場合の実施例は以下の通りである。ニュースや天気予報などの一般情報および各階の情報およびそれぞれの階のイベント情報などの固有情報を中央の情報供給装置から一台のエレベータの情報提示装置に配信する。その一台の情報提示装置は他の複数台の情報提示装置へその情報を転送する。この情報を受け取った情報提示装置はさらに他の情報提示装置に情報を転送する。このような方式を用いることにより、情報を効率よく配信することができる。とくに多くの情報提示装置で共通に用いられる一般情報の配信にはこのような方式が有効となる。各エレベータは、エレベータの現在位置情報や行き先階情報などを外部信号として取り込み、関連する階のイベント情報や宣伝広告を音や映像で提示する。適切な関連情報が無い場合は、ニュース、天気予報や商品広告などの一般情報を提示する。自動車に取り付けた場合の実施例は以下の通りである。情報提示装置のコンピュータはカーナビゲーション装置の信号を外部信号として取り込み、現在位置情報、行き先情報、経路情報として利用する。ニュースや天気予報などの一般情報および自動車の現在位置、行き先、経路に関連した固有情報を中央の情報供給装置から無線電話（例えば携帯電話およびPHS等）を用いて配信する。各情報提示装置は、現在位置情報などを外部信号として取り込み、交通情報や周囲の建物に関連する宣伝広告を音や映像で提示する。適切な関連情報が無い場合は、ニュース、天気予報や商品広告などの一般情報を提示する。

【0008】

【発明の効果】本発明により、周囲の状況に合致した適時に新しい情報が常に提示させることができる。これにより、宣伝広告の効果を上げることが可能となる。また、中央の情報供給装置から広い地域に分布する情報提示装置に、そこで必要となる情報を任意の時間に容易に配信することができる。